Betasuchus bredai

Betasuchus bredai (gr. "cocodrilo beta de Breda") es la única especie conocida del género extinto ***Betasuchus*** de dinosaurio terópodo abelisauroide, que vivió a finales del período Cretácico,hace aproximadamente 70 millones de años, en el Maastrichtiense, en lo que hoy Europa. Betasuchus es el único dinosaurio no aviar nombrado de Holanda y el único terópodo de la cuenca de Maastricht.[1] [2] [3]

Índice

Descripción
Historia
Clasificación
Referencias
Enlaces externos

Descripción

Fue un terópodo relativamente pequeño. El fémur tiene una constitución muy primitiva en comparación con otros terópodos del Cretácico Tardío. La cabeza era orientada oblicuamente hacia delante, dirección anteromedial y ligeramente hacia arriba. El trocánter menor se extiende hacia arriba. Una colina redondeada sirve como un punto de partida para el músculo iliofemoral.[4]

Historia

Reconstrucción de *Betasuchus* como un abelisauroide.

Betasuchus bredai

Rango temporal: 70 Ma

Pre	Є	O	S	D	C	P	T	J	K	Pg	N

Cretácico superior

NHM R 42997

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suborden:	Theropoda
Superfamilia:	Abelisauroidea
Género:	***Betasuchus*** von Huene, 1932

Especie

- ***Betasuchus bredai*** Seeley, 1883 tipo

Sinonimia

- *Megalosaurus bredai* Seeley, 1883

El fósil, holotipo BMNH 42997, hoy **NHM R 42997**, una parte del fémur derecho, de 312 milímetros largo, que fuera encontrado en Holanda cerca de Maastricht, y originalmente descrito como una especie de *Megalosaurus*, *M. bredai*, en 1883 por Harry Seeley, en honor al biólogo y geólogo holandés Jacob Gijsbertus Samuël van Breda, director del Museo Teylers, quien recogiera el fósil en algún momento entre 1820 y 1860 de la cantera *Chalkstone* de St. Pietersberg.[5] Van Breda no excavó los restos por sí mismo, sino lo compró a de los trabajadores de la mina que en este período cavaron túneles en la piedra en varios niveles de la montaña, por lo tanto es imposible determinar el horizonte temporal exacto, aparte de un general Mastrichtiano, sin embargo todo el material de dinosaurio de esta formación, proviene del último Mastrichtiano, hace alrededor de 66 millones de años. Solamente la parte superior del fémur se ha conservado, del extremo distal cerca de ocho centímetros faltan con un corte limpio cuando el bloque de la tiza que lo contenía fue retirado de la cantera. Otro vio que los cortes dañaron la cabeza del hueso. El fósil era parte de su colección personal, no el museo, y término vendido a Museo de Historia Natural de Londres después de su muerte en 1867. En 1892 el paleontólogo holandés/alemán/belga Johan Casimir Ubaghs refirió algunos dientes, probablemente de un *Mosasaurus* a *M. bredai*.[6] [7]

Una revaluación de los fósiles por Friedrich von Huene en 1926, sin embargo, demostró que pertenecían a un género distinto a los megalosaurios, el cual entre los siglos XIX y XX era un taxón "reciclable" donde muchas especies no muy relacionadas se clasificaron juntas.[8] Huene pensó que los fósiles pertenecían a un ornitomímido y le dio el nombre provisional al género de género "Ornithomimidorum género b", el plural normal del genitivo "Ornithomimidae" es " ornithomimidarum", siendo el segundo de dos especies de *Megalosaurus* que él reasignaba a Ornithomimidae, el primero fue *M. lonzeensis* del como " Ornithomimidorum género a" . "Ornithomimidorum" se enlista a veces equivocadamente como nombre de género del dinosaurio. Von Huene refirió a esta designación cuando él renombró formalmente a *M. bredai* en 1932, llamándolo *Betasuchus*.[9] *Betasuchus* es conocido solamente por un fémur incompleto, por lo que su relación exacta con otros terópodos es difícil de determinar. Algunos análisis recientes indican que fue un pequeño abelisauroide.

Clasificación

Betasuchus se conoce solamente por un solo fémur incompleto, así que sus relaciones exactas con otros terópodos han sido difíciles de determinar. En 1972 Dale Russell confirmó la opinión de Von Huene que *Betasuchus* era un ornitomimosauriano, pero también consideraba el nombre un *nomen vanum*, una enmienda errónea.[10] Algunos autores que usan al material todavía utilizan *M. bredai* en lugar de *Betasuchus*. Norman David en 1990 enumeró a *Megalosaurus bredai* como *nomen dubium*.[11] Jean le Loeuff y Eric Buffetaut en 1991 concluyeron que era un pequeño abelisáurido, cercano a *Tarascosaurus* y era bastante distinto para no considerarlo un *nomen dubium*, mencionando un cuello femoral más estrecho, una carencia de la orientación de la cabeza femoral hacia adelante, la carencia de una abertura, o el agujero, debajo del trocánter y que la cara anterior es más estrecha.[12] Además, en el extremo inferior muestra el principio de una cresta del anterointerna visible, pareciendo ser homólogos a la cresta supracondílea del fémur de *Carnotaurus*. Rechazaron la colocación dentro de Ornithomimidae, en parte debido a la posición mucho más alta del cuarto trocánter respecto a la parte posterior del fémur. En 1997 Carpenter, Russell y Baird concluyeron que *Betasuchus* se relaciona con *Dryptosaurus*, dentro de Tyrannosauroidea.[13] Pero en 2004 Tykoski y Rowe lo colocaron junto con *Tarascosaurus* dentro de los Abelisauroidea.[14]

Referencias

1. Zoltan Csiki-Sava, Eric Buffetaut, Attila Ősi, Xabier Pereda-Suberbiola & Stephen L. Brusatte, 2015, "Island life in the Cretaceous -- faunal composition, biogeography, evolution, and extinction of land-living vertebrates on the Late Cretaceous European archipelago", *ZooKeys* **469**: 1-161

2. Jagt, J. W.M., Mulder, E. W.A., Schulp, A. S., Dortangs, R. W., Fraaije, R. H.B., (2003) "Dinosaurs from the Maastrichtian-type area (southeastern Netherlands, northeastern Belgium)", Palevol 2 67–76
3. Weishampel, D.B., Mulder, E.W.A., Dortang, R.W.s, Jagt, J.W.M., Jianu C.-M., Kuypers M.M.M., Peeters, H.H.G. Schulp A.S., (1999) "Dinosaur remains from the type Maastrichtian: an update", Geol. Mijnb. 75 357–365
4. Matthew T. Carrano, Scott D. Sampson: *The Phylogeny of Ceratosauria (Dinosauria: Theropoda).* In: *Journal of Systematic Palaeontology.* Bd. 6, Nr. 2, 2008, ISSN 1477-2019 (https://portal.issn.org/resource/ISSN/1477-2019), S. 183–236, doi 10.1017/S1477201907002246 (https://dx.doi.org/10.1017/S1477201907002246).
5. Seeley (1883). "On the dinosaurs from the Maastricht beds." *Q. J. Geol. Soc. London*, **39**: 246-253.
6. Ubaghs, C. 1892. "Sur l'origine des vallées du Limbourg hollandais". Extract Mém. Soc. belge Géol. VI; pp. 150-169
7. Ubaghs C., "Le Megalosaurus dans la craie supérieure du Limbourg", Bull. Soc. belge Géol. Paléont. Hydrol. 6 (1893) 26–29.
8. Von Huene, F. (1926). "The carnivorous Saurischia in the Jura and Cretaceous formations, principally in Europe". Revista del Museo de La Plata 29:35-167
9. Huene (1932). "Die fossile Reptil-Ordnung Saurischia, ihre Entwicklung und Geschichte." *Monogr. Geol. Palaeontol.* (Pt. I and II, Ser. I) **4**, 1-361.
10. Russell, D.A. (1972). "Ostrich dinosaurs from the Late Cretaceous of western Canada". *Canadian Journal of Earth Sciences* 9: 375–402
11. Norman, D.B., Problematic Theropoda: "Coelurosaurs" in D.B. Weishampel, P. Dodson, H. Osmólska (eds), *The Dinosauria*, University of California Press, Berkeley, CA, 1990, Ch. 13
12. le Loeuff, J. & Buffetaut, E. (1991). "*Tarascosaurus salluvicus* nov. gen., nov. sp.,dinosaure théropode du Crétacé supérieur du Sud de la France". *Geobios*, Volume 24, Issue 5, 1991, Pages 585-594
13. Carpenter, K., Russell, D., Baird, D., Denton, R; (1997) "Redescription of the holotype of *Dryptosaurus aquilungis* (Dinosauria: Theropoda) from the Upper Cretaceous of New Jersey", J. Vertebr. Paleontol. 17 561–573
14. Tykoski, R.S.&Rowe, T., (2004), "Ceratosauria". In: D.B. Weishampel, P. Dodson, & H. Osmólska (eds.), *The Dinosauria*, second edition, pp. 47–70, University of California Press, Berkeley

Réplica del fémur

Enlaces externos

- Betasuchus en la Dinosaur Encyclopaedia de Dino Russ's Lair (https://web.archive.org/web/20070327215438/http://www.dinoruss.com/de_4/5a7f385.htm) (en inglés)
- Betasuchus en Dinodata (https://web.archive.org/web/20110823020715/http://www.dinodata.org/index.php?option=com_content&task=view&id=6139&Itemid=67) (en inglés, se requiere registrarse en forma gratuita)

- Significado y pronunciación del nombre (https://web.archive.org/web/20111106104600/http://www.dinosauria.com/dml/names/dinob.htm) (en inglés)
- Betasuchus en The Theropod Database (https://archive.is/20121219222733/home.comcast.net/~eoraptor/Ceratosauria.htm%23Betasuchusbredai) (en inglés)

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Betasuchus_bredai&oldid=119271127»

Esta página se editó por última vez el 13 sep 2019 a las 12:28.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.